SUBJECT y-2xy-2x ex 1 die تعلطم ما المعتد يتعوله الثابت Jdy = - 2 Sx dx La X = - X => usticali Y=ce-x' () ول ع الخالات ونشقه -X'-2cx-E-X'+2cx-E-X'-2x E-X' c' e-x'= 2 x e-x'=) c'= 2xe c = 12xdx =) k= x"+c,1 => [ y = x' e'x' + c, e'x'] مثال: عد الحل الناص المعادلة التعاصلة التالية: y' cos'x + y = tonx @ Jel = - 1 => Lm = = - Lanx AL DOUBLA **BRIM** 

Scanned by CamScanner

SUBJECT y=cetinx 3 y'= c' e-tinx = c e-tinx e' e-tanx cosix = tanx => e'= tanx # ¿tanx => c= etanx (tan (x =1))-ع ما د الل الخاص معومن عي مكروط الاسائية 0=0 -1+C,=) E=1] سوعي في الحل العام لـ 1 y'++ y = x' y" y++ 1 1 3 2 2 y ble prie #3 · Z => Z : -34' 4' => Z = -39' Z = -8 II = 1/2 | Legip in - - Z'+ Z = X' I' -37 = -3x' [2] وعي معالمة خطحة غير مقيا نشية AL DOUBLA

Scanned by CamScanner

SUBJECT: Z'- 3 Z = 0 SIZ - 38dx LM Z = 3 Ln X => Ln Z = Ln X3 @ 45 les si = c x 3 + 23 c x 2 c'x3+3 (x2-3(x2-3x2  $C' = -\frac{3}{X} =$   $C = -3 \int \frac{dx}{x}$ c=-3/nx+c 147 15 les es Z = - 3 Lnx x3 = x3 C1 و عوالی العام له ع مالعودة! لا المعوج ع العدمة مخطل على الل العام لا 1 1 = - 3 Lm x x 3+ C, X3 y3= -31 x x3+ C x3 y= 3/ -31 n x x 2 5 1 x 2